

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-067097

(43)Date of publication of application : 11.03.1994

(51)Int.Cl.

G02B 23/26
A61B 1/06

(21)Application number : 05-062204

(71)Applicant : OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing : 22.03.1993

(72)Inventor : KARASAWA ISAMU
OKADA SACHIHIRO
NOGUCHI TOSHIAKI
YAMADA YUICHI
KOITABASHI MASANOBU
HANDA KEIJI
NISHIGORI TOSHIAKI
AMAMIYA AKIHIRO
TODA MASATO
SASAI TSUGUHISA
TAKAMIZAWA KAZUFUMI

(30)Priority

Priority number : 04158238

Priority date : 17.06.1992

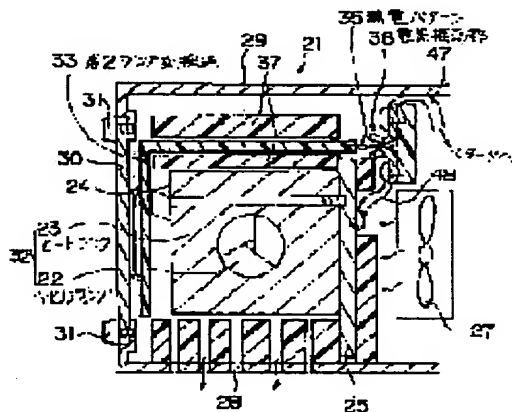
Priority country : JP

(54) LIGHT SOURCE DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent an electrically active part from being directly touched when exchanging a lamp, and to miniaturize the device by simplifying the insulating construction of a transformer by making an interlocking switch unnecessary.

CONSTITUTION: A first lamp exchange hatch 30 and a second lamp exchange hatch 33 which are attached and detached when the lamp is exchanged, are provided to the light source device 21. The second lamp exchange hatch 33 is constituted with an approximately L shaped insulation member so that the front surface of a lamp unit 32 consisting of a xenon lamp 22 and a heat sink 23 is covered and in its rear part of the top surface part, a conductive pattern 35 is provided. Although a starter and a lamp unit 32 are electrically connected by having the conductive pattern 35 engaged to an electrode separator part 36, the conductive pattern 35 is extracted when the second lamp exchange hatch 33 is removed and the circuit feeding the power to both electrodes of the lamp in the electrode separator part 36 is separated while keeping a space in between which is more than the specified insulating distance.



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-67097

(43)公開日 平成6年(1994)3月11日

(51)Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 2 B 23/26

B 7132-2K

A 6 1 B 1/06

B 8119-4C

審査請求 未請求 請求項の数1(全 25 頁)

(21)出願番号 特願平5-62204

(22)出願日 平成5年(1993)3月22日

(31)優先権主張番号 特願平4-158238

(32)優先日 平4(1992)6月17日

(33)優先権主張国 日本 (J P)

(71)出願人 000000376

オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号

(72)発明者 唐澤 勇

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリ

ンパス光学工業株式会社内

(72)発明者 岡田 祥宏

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリ

ンパス光学工業株式会社内

(72)発明者 野口 利昭

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリ

ンパス光学工業株式会社内

(74)代理人 弁理士 伊藤 進

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 光源装置

(57)【要約】

【目的】 ランプ交換時において活電部に直接接触することを防止すると共に、インターロックスイッチを不要とし、トランスの絶縁構造を簡略化して装置を小型化する。

【構成】 光源装置21には、ランプ交換時に着脱する第1ランプ交換扉30及び第2ランプ交換扉33が設けられている。第2ランプ交換扉33はキセノンランプ22、ヒートシンク23からなるランプユニット32の前面を覆うように略L字状の絶縁部材で構成され、上面部の奥部には導電パターン35が設けられている。導電パターン35は電極分離部36に嵌合してスタータとランプユニット32とを導通させるが、第2ランプ交換扉33を取り外すとこれに伴って導電パターン35が抜脱され、電極分離部36においてランプ両極へ電力を供給する回路が一定の絶縁距離以上の間隔を保って分離される。

